

Для напряжений 0,15 и 0,2 В заметна граница после которой происходит ускоренное уменьшение концентрации, а так же значительное уменьшение значения выхода по току. Из этого можно сделать заключение, что электролит при достижении этой границы требует немедленной замены. Значение границы для каждого напряжения индивидуально. Информация о достижении критической концентрации позволит значительно повысить производительность всей кампании за счет своевременной замены электролита.

СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ QS-РЕЙТИНГА УНИВЕРСИТЕТОВ 2015

Газизова М.Д.^{*}, Неудачин И.Г.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: gazizova-mashka@mail.ru

COMPARISON INDICATORS OF QS RANKINGS 2015

Gazizova M.D.¹, Neudachin I.G.¹

¹⁾ Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Explores current QS World University Rankings 2015 Top 500. Calculated correlation of six indicators rankings. The greatest contribution in Rank give Academic Reputation, Citations per Faculty and Employer Reputation indicators.

Изучаются актуальные QS-рейтинги Top 500 университетов за 2015 год. Выясним влияние на рейтинг показателей, определяющих итоговый балл и соответствующее место университета. Какие из них наиболее влиятельные?

Показатели. Оценка лучших университетов мира в рейтинге QS производится на основе шести показателей, которые перечисляются в порядке убывания их веса [1]:

1. Академическая репутация (Academic Reputation = AR) 40% опирается на мнения профессоров и преподавателей, а также высшего руководства университетов.

2. Соотношение преподавательского состава к числу студентов (Faculty Student = FS) 20%.

3. Индекс цитируемости 20% (Citations per Faculty = CF) – этот показатель включает в себя количество цитат из опубликованных научных исследований на число преподавателей и исследователей.

4. Репутация среди работодателей 10% (Employer Reputation = ER).

5. Доля иностранных студентов (International Students = IS) 5%.

6. Доля иностранных преподавателей (International Faculty = IF) 5%, как и в предыдущем случае.

В итоге получаем результат, итоговый рейтинг Overall Score = OV.

Корреляционный анализ. Выполняется корреляционный анализ [2] актуальных QS-рейтингов университетов за 2015 год. Коэффициенты корреляции Пирсона шести показателей и общего рейтинга показаны в таблице. Чем значительнее вклад показателя в итоговое место, тем ближе его коэффициент к единице.

Коэффициенты корреляции шести показателей QS

Показатель	OV	AR	FS	CF	ER	IS	IF
Корреляция	1	0,88	0,43	0,61	0,70	0,43	0,41

Наибольшее влияние на рейтинг оказывают показатели Academic Reputation, Citations per Faculty и Employer Reputation. Т. е., высокие места занимают известные престижные университеты с качественными публикациями сотрудников.

При распределении выделенных [3] ресурсов важно влияние составляющих рейтинг показателей на итоговое место университета. Оптимальными будут вложения в Академическую репутацию, Индекс цитируемости и в Репутацию среди работодателей.

1. 2015 QS World University Rankings Supplement. IELTS (2015).
2. Неудачин И.Г., Рогович В.И. Материалы XVII-й МНПК "Актуальные проблемы информатики и информационных технологий". Издательство ТГУ, с. 226 (2013).
3. Пресс-служба Минобрнауки России. Первые опорные университеты. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – <http://минобрнауки.рф/новости/7832> доступ 19.02.2016.

ПОКАЗАТЕЛИ МИРОВОГО РЕЙТИНГА УНИВЕРСИТЕТОВ THE 2015

Ершова Д.Н.^{*}, Муравлев И.А., Неудачин И.Г.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: dasha92-96@mail.ru

INDICATORS OF WORLD UNIVERSITY RANKINGS THE 2015

Ershova D.N.^{*}, Muravlev I.A., Neudachin I.G.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Correlation analysis of actual THE rating of universities for the year 2015 completed. The influence of five indicators on the rank of the University. The greatest contribution to give Research, Citations and Teaching.